ISOMIX R3 T300 ФИНИШ

Тиксотропный состав для чистовой отделки бетонных и каменных поверхностей. Содержит полимерную фибру. Толщина за одно нанесение от 3 до 30 мм.

Ремонтный материал **ISOMIX R3 T300 ФИНИШ** изготовлен по ГОСТ Р 56378-2015. Класс ремонтной смеси - R3.

Описание

ISOMIX R3 T300 ФИНИШ - сухая смесь серого цвета. Состав: высокопрочный цемент, фракционный песок, специальные добавки, содержит полимерную фибру.

При смешивании сухой смеси с водой образуется тиксотропная, безусадочная, быстротвердеющая, мелкозернистая растворная смесь, с высокой адгезией к основанию.

Особенности

- Легко наносится ручным и механизированным способом.
- Высокая прочность сцепления с ремонтируемой поверхностью обеспечивает единое целое с ремонтируемым основанием.
- Быстрый набор ранней прочности.
- Не требует использования специальных связующих покрытий.
- Может твердеть в сырых закрытых пространствах при быстром наборе прочности.
- Высокая паропроницаемость, морозостойкость и водонепроницаемость.
- Высокая стойкость к: твердым, жидким и газообразным агрессивным средам, темным и светлым нефтепродуктам, минеральным маслам, морской и пресной воде, сточным и канализационным водам.
- Не содержит хлоридов.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.
- Допускается контакт с питьевой водой.

Область применения

Для поверхностно-восстановительных работ:
- ремонт и чистовая отделка бетонных и каменных конструкций, остаточная прочность при сжатии которых не менее 15 МПа;
- выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и при новом строительстве (класс бетона В15-В40);
- ремонт неактивных трещин с раскрытием до 1 мм.

Материал, согласно ГОСТ 32016-2012, применим для следующих принципов и методов ремонта бетонных конструкций:
- №2 регулирование влагосодержания - метод покрытия;
- №3 восстановление бетона - нанесение вручную растворной смеси;
- №4 усиление конструкции - метод добавления раствора;
- №5 повышение физической стойкости - метод покрытия;
- №7 сохранение или восстановление пассивного состояния - метод увеличения защитного слоя за счет дополнительного раствора или бетона.

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг.

Мешки хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -40^{O}C до +50^{O}C и влажности воздуха не более 70%. Предохранять мешки от попадания на них влаги. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения. Вскрытые и поврежденные мешки использовать в течении 3 суток. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Технические данные

Сухая смесь

Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход сухой смеси	1500 кг/м^3

Растворная смесь

Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	0,15-0,17 л
Жизнеспособность, не более	40 мин
Марка по подвижности	Пк2
Водоудерживающая способность	98 %
Толщина нанесения за одно нанесение	3 – 30 мм
Максимальная толщина	не ограничена
Температура применения	от +5 ^{0}C до +35 ^{0}C

После твердения

Прочность при сжатии	
- 24 часа	min 18 МПа
- 28 суток	min 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном	
- 7 суток	min 1,2 МПа
- 28 суток	min 2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	
- 7 суток	min 4,0 МПа
- 28 суток	min 9,0 МПа
Марка по водонепроницаемости	min W14
Марка по морозостойкости	min $F_2$300
Модуль упругости	26 ГПа
Капиллярное водопоглощение	0,18 кг/(м^{2}час$^{0.5}$)
Паропроницаемость	0,09 мг/(м·ч·Па)
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5< pH <14
Климатические зоны применения	все

Стойкость к агрессивным средам

Среды эксплуатации по ГОСТ 31384-2008 применительно к материалу **ISOMIX R3 T300 ФИНИШ** проявляют себя следующим образом:

Не-агрессивная	Слабо-агрессивная	Средне-агрессивная	Сильно-агрессивная
XO, XC1, XC2, XC3, XS1, XD1, XF1, XF2	XC4, XS2, XS3, XD2, XD3, XF3, XA1	XF4, XA2	XA3

Техническая поддержка: тел. 8-800-500-50-85

Редакция 01.02.2025

Меры безопасности

При работе с **ISOMIX R3 T300 ФИНИШ** необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу. В случае попадания сухой смеси в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

Настоящие рекомендации разработаны на основе обобщения практического опыта применения материала **ISOMIX R3 T300 ФИНИШ** на объектах водоканалов, химических и металлургических предприятий, гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

1 Подготовительные операции

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды, препятствующие проведению работ, устранить при помощи материала **ISOMIX Гидропломба**.

Подготовка поверхности

- Ослабленные и непрочные участки бетонной и каменной поверхности удалить механическим путем до прочного основания. Основание должно быть чистым, прочным, способным нести нагрузку.
- Кладочные швы каменной кладки расшить на глубину не менее 10 мм.
- Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять не менее 2 мм.
- Глянцево-гладкие поверхности недопустимы.
- Поверхность необходимо промыть водой при помощи водоструйного аппарата, рекомендуемое давление 300 бар.
- В случае невозможности применения водоструйного аппарата, поверхность тщательно зачистить металлической щеткой и промыть водой.

Увлажнение поверхности

- Перед нанесением **ISOMIX R3 T300 ФИНИШ** ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить водой. Пропитку поверхности необходимо производить методом орошения, в течение не менее 30 - 60 минут, каждые 10-15 минут.
- Перед нанесением излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

2 Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.

Для замесов, объемом до 1 мешка, можно использовать двухвальный низкооборотный миксер со спиральными насадками.
Для замесов, объемом более 1 мешка, рекомендуется использовать растворосмеситель принудительного действия.

Внимание!

Не рекомендуется замешивание материала **ISOMIX R3 T300 ФИНИШ** вручную.

- Рассчитать необходимое количество сухой смеси, исходя из того, что для заполнения 1 м^3 объема необходимо 1500 кг сухой смеси.
- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

Вода, л	**Сухая смесь, кг**
0,15-0,17	1,0
3,75-4,25	25 (мешок)

- Приготовить необходимое количество мешков **ISOMIX R3 T300 ФИНИШ** незадолго до начала смешивания.
- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество воды.
- Включить миксер и, непрерывно перемешивая, постепенно всыпать отмеренное количество сухой смеси.
- После того, как засыпана вся отмеренная сухая смесь, перемешивание следует продолжать в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной.
- Дать постоять раствору 4-5 минут, которые требуются для растворения функциональных добавок.
- Снова перемешать 2-3 минуты.
- При необходимости, несколько повысить подвижность растворной смеси, нужно при постоянном перемешивании добавить воду очень небольшими порциями, пока не будет достигнута требуемая консистенция.

Внимание!

- Количество воды для замеса может слегка отличатся от расчетного.
- При жаркой и сухой погоде может потребоваться несколько большее количество воды, а при холодной и влажной погоде - меньшее.
- Точная дозировка воды подбирается путем пробного замеса на рабочем месте.
- Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после окончательного перемешивания.

3 Проведение работ

Материал **ISOMIX R3 T300 ФИНИШ** разрешено применять при температуре воздуха от +5^{O}C до +35^{O}C. Оптимальная температура применения в пределах от +10^{O}C до +25^{O}C.

Рекомендации по проведению работ при температуре от +5^{0}C до +10^{0}C

При температуре от +5^{O}C до +10^{O}C прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:
- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30^{0}C;
- приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении;
- увлажнение поверхности проводить горячей водой.

Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25^{0}С

При температуре выше +25^{O}С уменьшается время использования приготовленной смеси, подвижность раствора быстро падает, а после нанесения раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения.
Для уменьшения влияния высокой температуры необходимо:
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед нанесением раствора ремонтируемую поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- свежеуложенный раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева; отремонтированную поверхность охлаждать в течение 3 суток, путем обильного орошения ее холодной водой 3-4 раза в день.

Нанесение

Готовую растворную смесь наносить на увлажненную поверхность, одновременно уплотняя, вручную при помощи мастерка или шпателя, либо механизированным способом при помощи штукатурной станции.
Можно наносить слой толщиной от 3 до 30 мм.
Не рекомендуется наносить слой толщиной менее 3 мм.

Нанесение второго и последующего слоев

Второй и последующие слои можно наносить примерно через 1,5-2 часа после нанесения предыдущего слоя, в зависимости от температуры и влажности воздуха.
При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо зачистить металлической щеткой и обильно увлажнить

Придание формы и затирка поверхности

- Придание формы и затирку поверхности можно выполнить после начала схватывания раствора.
- Момент схватывания определяется надавливанием пальца на нанесенный раствор - на поверхности должна оставаться едва заметная вмятина.

Контроль при выполнении работ

При производстве работ необходимо контролировать:
- качество подготовки ремонтируемой поверхности;
- температуру воздуха;
- температуру основания;
- температуру воды и сухой смеси;
- соотношение вода/сухая смесь;
- время перемешивания и время использования раствора.

4 Защита в период твердения

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо:
- нанесенный состав увлажнять в течение 3 суток, не давая поверхности подсыхать;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

5 Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3 суток после проведения работ.
- Поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, по цвету однородной.
- По объему, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.
- При простукивании, звук должен быть одинаково звонким по всей поверхности. Не должно быть глухого или «бухтящего» звука.
- При обнаружении дефекта данный участок необходимо удалить и отремонтировать.

6 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 5 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 10 суток после нанесения **ISOMIX R3 T300 ФИНИШ**.

Производитель материала и правообладатель товарного знака «ISOMIX»

ООО "ИЗОМИКС"
450091, Российская Федерация,
г. Уфа, Сафроновский проезд, д. 4
Тел.: 8-800-500-50-85
Сайт: www.isomix.ru